

# High Performance & Powerful Communication Solution

## การสื่อสารพลังขับเคลื่อนหลักขององค์กร

### Video Phone



ปัจจุบันระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมีความก้าวหน้าทางด้านความเร็วในการส่งข้อมูลเป็นอย่างมาก จึงทำให้การสื่อสารต่างๆ เปลี่ยนมาอยู่บนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไอพี ระบบโทรศัพท์ก็เช่นเดียวกันที่มีการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบไอพีหรือที่นิยมเรียกว่า Voice over IP (VoIP) หรือ IP Telephony ซึ่งมาตรฐานการสื่อสารด้วยเสียงผ่านไอพีนั้นไม่ได้ออกแบบมารองรับเพียงแค่การส่งเสียงเท่านั้นแต่ยังรองรับการส่งทั้งภาพเสียงและข้อมูลด้วยพร้อมกันทำให้โทรศัพท์แบบไอพีนั้นสามารถคุยกันโดยเห็นหน้าและสามารถส่งข้อมูลหากันได้ด้วย

รูปแบบของโทรศัพท์จึงเปลี่ยนไปจากที่รับส่งเสียงเท่านั้นเป็นมีการรับส่งทั้งภาพและเสียง

ทำให้โทรศัพท์มีกล้องและจอภาพซึ่งเรียกกันว่าวิดีโอโฟน หรือ ไอพีวิดีโอโฟน (IP Video Phone) นั่นเอง ทำให้เราสามารถโทรหากันเพื่อคุยกันแบบเห็นหน้าได้และยังโทรไปหาโทรศัพท์แบบไอพี (IP Phone) และโทรศัพท์เดิม (ต้องมีตัวแปลงระบบ) ได้

การใช้งานวิดีโอโฟนนั้นสามารถใช้งานในระบบเครือข่ายภายในองค์กร (LAN) หรือผ่านอินเทอร์เน็ตก็ได้ถ้ามีความเร็วเพียงพอ (384 kbps ภาพจะเคลื่อนไหวอย่างราบรื่น) โดยการทำงานนั้นสามารถใช้งานโทรหากันระหว่างวิดีโอโฟนผ่านเครือข่ายโดยจะมี IP-PBX หรือไม่มีก็ได้ แต่ถ้ามี IP-PBX จะทำให้สามารถใช้บริการต่างๆ จาก IP-PBX ได้ด้วย

### AddPac

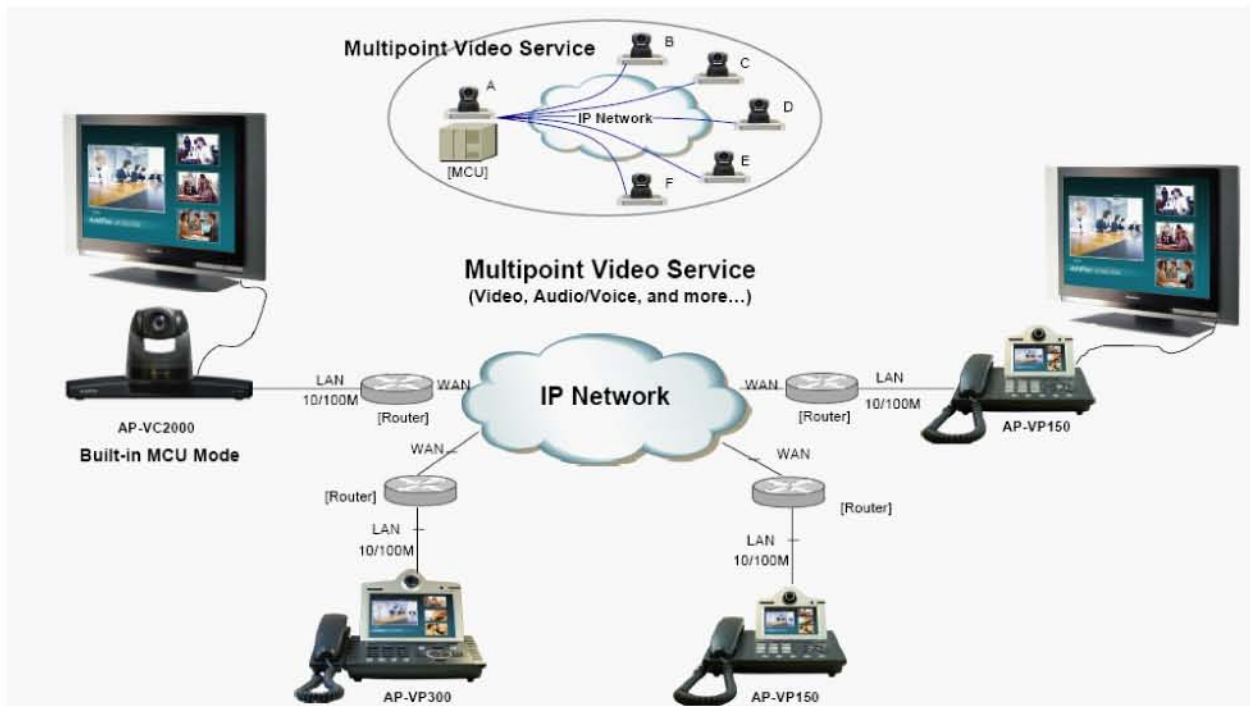
การโทรหากันนั้นจะเป็นการโทรหากันระหว่างเครื่อง (Point to Point) เท่านั้น แต่ถ้าเราต้องการทำการประชุมพร้อมกันหลายจุด (Multipoint) จำเป็นจะต้องมีตัวควบคุมกลางหรือ Multipoint Control Unit (MCU) ด้วย โดย MCU นั้นมีทั้งแบบฝังตัวในวิดีโอโฟนและแบบต่อเชื่อมอยู่ภายนอกโดยความสามารถในการประชุมพร้อมกันได้ที่จุดนั้นขึ้นอยู่กับความสามารถของ MCU

วิดีโอโฟนนั้นยังประยุกต์ใช้งานต่างๆ ได้อีกนอกจากการคุยเห็นภาพเท่านั้น เช่นการส่งฟรีเซนต์ชั่นการแชร์รูปภาพ การรับสัญญาณจากอุปกรณ์กระจายสัญญาณวิดีโอ (Video Broadcasting) การเปิดดูสัญญาณไอพีทีวี (IPTV) การเปิดดูวิดีโอออนดีมานด์ (Video on Demand: VoD)

#### จุดเด่นของ IP Video Phone จาก Digitalcom

- ออกแบบสวยงามและมีประสิทธิภาพสูงด้วยชิพประมวลผลเฉพาะ
- มีรุ่นให้เลือกหลากหลายตามความต้องการ (หน้าจอขนาดต่างๆ หน้าจอแบบสัมผัส รีโมทคอนโทรล Built-in MCU)
- ให้ภาพคมชัดด้วยการเข้ารหัสสัญญาณภาพ (Video Codec) แบบ H.264
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าออกทั้งภาพและเสียง (RCA, S-Video)
- รองรับการใช้งาน WiFi ผ่าน USB Port
- มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ 2 ช่องทำให้ไม่เปลืองช่องต่อคอมพิวเตอร์ (Outlet)
- รองรับการใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต
- มีเมนูแสดงเป็นกราฟฟิกสวยงาม (On Screen Display: OSD)
- รองรับการประชุมพร้อมกันหลายจุด
- ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายเช่น IPTV, Video on Demand (VoD), Audio/Video Broadcasting
- มีฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยหลากหลาย จึงทำให้ปลอดภัยในการใช้งาน
- รองรับการทำ QoS
- สามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขค่าผ่านเครือข่ายได้หลากหลาย

# Diagram & Features



## Hardware Specifications

- RISC Microprocessor Computing Power
- High-end Programmable DSP Hardware Architecture
- Network Interface  
Two(2)10/100Mbps Fast Ethernet(RJ45)
- USB Interface  
USB 1.0 Master Interface for USB HDD, USB Keyboard, USB Mouse
- IrDA Remote Controller : Option
- FXO PSTN Backup : Option

## Software Services

- Built-in AddPac APOS Internetworking Software  
Scalability, Functionality, and Stability Features  
Video Traffic QoS Control
- Programmable Video, Audio, and Voice Services  
Video Codes, Audio, and Voice Codec
- Firmware Upgradeable DSP Architecture
- OSD (On-screen Display) Function Support
- Industry Standard IP based Network Protocol Features

## Services and Features

- Various Video Networking Interface  
Composite (RCA), S-Video
- High-performance Video Codec Support  
H.263, MPEG-4, JPEG, and H.264
- Powerful Image Resolution Support  
QCIF(176x144), CIF(352x288), QVGA(320x240), and WQVGA
- Up to 30fps with W-QVGA Resolution (MPEG-4)
- 64Kbps to 2Mbps Operating Video Traffic Bandwidth
- Rate Control for Video Traffic QoS  
Ensuring Optimized Quality  
Frame Rate with Limited Bandwidth
- High-end Error Resilient Against Various Packet Error
- Audio & Voice Networking Interface  
Audio Input/Output Port (2 x 3.5mm Stereo Female Connector) (Mic/Line In, Line Out (Head Phone))
- VoIP based Signaling Protocol Support  
H.323, SIP Multiple Signaling Protocol Stack
- High-performance Audio & Voice Codec Support  
Head Set : G.723, G.729, G.726, G.711
- Enhanced QoS Management Features for Voice Traffics

## Network Managements

- Standard SNMP Agent (MIB v2) Support
- Remote Management using Console, Telnet
- Web based Management using HTTP Server Interface
- Security Functions  
Standard & Extended IP Access List  
Enable/Disable for Specific Network Protocols  
Multi-level User Account Management  
Auto-disconnect for Telnet/Console Sessions  
PPP User Authentication Supports (PAP & CHAP)
- Operation & Managements  
System Performance Analysis for Process, CPU, Connection Interface  
Debugging, System Auditing, and Diagnostics Support  
System Booting and Auto-rebooting with Watchdog Feature  
System Managements with Data Logging  
IP Traffic Statistics with Accounting
- Network Managements  
DHCP Server & Relay Functions  
Network Address Translation (NAT) Function  
Port Address Translation (PAT) Function  
Transparent Bridging (IEEE Standard) Function
  - o Spanning Tree Bridging Protocol Support
  - o Remote Bridging Support
  - o Concurrent Routing and Bridging Support
- Cisco Style Command Line Interface (CLI)
- Network time Protocol (NTP) Support

จัดจำหน่ายโดย

**digitalcom**

บริษัท ดิจิตอลคอม จำกัด

888/27-28 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. 10330 โทร. 0-2254-5525,0-2251-6515 แฟกซ์ 0-2254-5530

http://www.digitalcom.co.th หรือ e-mail: marketing@digitalcom.co.th